

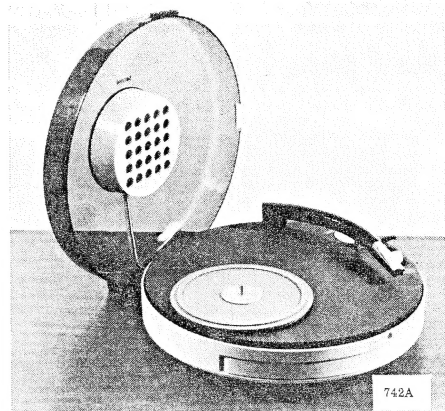
# Service manual

**PHILIPS**



**GRAMOPHONES 22GF303**

00B/00X/03B/03L/03X



(GB)

## TECHNICAL DATA

Mains voltage	: 110-127-220-240 V - 50 Hz
Battery voltage	: 9 V d.c. (6 cells 1.5 V type R14)
Current consumption	: 300 mA at 1.2 W output
Power consumption	: 5 W
Output power	: 1.2 W (D=10 %)
Loudspeaker impedance	: 4 Ω
Speeds	: 33 1/3-45-78 r.p.m.
P.U. heads	: GP214-GP215-GP200-GP224

(NL)

## TECHNISCHE GEGEVENS

Netspanning	: 110-127-220-240 V - 50 Hz
Batterijspanning	: 9 V d.c. (6 cellen 1,5 V type R14)
Opgenomen stroom	: 300 mA bij 1,2 W uitgangsvermogen
Opgenomen vermogen	: 5 W
Uitgangsvermogen	: 1,2 W (D=10 %)
Luidsprekerimpedantie	: 4 Ω
Toerentallen	: 33 1/3-45-78 omw/min.
Pick-up koppen	: GP214-GP215-GP200-GP224

(F)

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension secteur	: 110-127-220-240 V - 50 Hz
Tension de batterie	: 9 V d.c. (6 éléments 1,5 V type R14)
Consommation	: 300 mA à une puissance de sortie de 1,2 W
Puissance absorbée	: 5 W
Puissance de sortie	: 1,2 W (D=10 %)
Impédance de haut-parleur	: 4 Ω
Nombre de tours	: 33 1/3-45-78 tr./mn.
Têtes de P.U.	: GP214-GP215-GP200-GP224

(D)

## TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	: 110-127-220-240 V - 50 Hz
Batteriespannung	: 9 V d.c. (6 Zellen 1,5 V Typ R14)
Stromaufnahme	: 300 mA bei 1,2 W Ausgangsleistung
Leistungsaufnahme	: 5 W
Ausgangsleistung	: 1,2 W (D=10 %)
Lautsprecherimpedanz	: 4 Ω
Drehzahl des Plattentellers	: 33 1/3-45-78 U/min.
Tonköpfe	: GP214-GP215-GP200-GP224

(I)

## DATI TECNICI

Alimentazione	: 110-127-220-240 V - 50 Hz
Alimentazione a batterie	: 9 V d.c. (6 pile da 1,5 V tipo R14)
Consumo di corrente	: 300 mA a 1,2 W in uscita
Potenza assorbita	: 5 W
Potenza d'uscita	: 1,2 W (D=10 %)
Impedenza altoparlante	: 4 Ω
Velocità	: 33 1/3-45-78 r.p.m.
Testina P.U.	: GP214-GP215-GP200-GP224

(E)

## DATOS TECNICOS

Tensiones de red	: 110-127-220-240 V - 50 Hz
Tensión de batería	: 9 V d.c. (6 pilas 1,5 V tipo R14)
Corriente de consumo	: 300 mA para una potencia de salida de 1,2 W
Potencia de consumo	: 5 W
Potencia de salida	: 1,2 W (D=10 %)
Imped. de altavo	: 4 Ω
Revoluciones	: 33 1/3-45-78 revol./min.
Cabezas fonocaptoras	: GP214-GP215-GP200-GP224

(S)

## TEKNISKA DATA

Nätspänning	: 110-127-220-240 V - 50 Hz
Batterispanning	: 9 V d.c. (6 x 1,5 V type R14)
Strömförbrukning	: 300 mA vid 1,2 W uteffekt
Effektförbrukning	: 5 W
Uteffekt	: 1,2 W (D=10 %)
Högtalarimpedans	: 4 Ω
Hastigheter	: 33 1/3-45-78 v/min.
Nålmikrofoner	: GP214-GP215-GP200-GP224

(DK)

## TEKNISKA DATA

Netspænding	: 110-127-220-240 V - 50 Hz
Batterispenning	: 9 V d.c. (6 celler 1,5 V type R14)
Strømförbrug	: 300 mA ved 1,2 W output
Indgangseffekt	: 5 W
Udgangseffekt	: 1,2 W (D=10 %)
Højttalerimpedans	: 4 Ω
Hastigheder	: 33 1/3-45-78 omdr./min.
Pick-up's	: GP214-GP215-GP200-GP224

(N)

## TEKNISKE DATA

Nettspenning	: 110-127-220-240 V - 50 Hz
Batterispenning	: 9 V d.c. (6 celler 1,5 V type R14)
Strømförbruk	: 300 mA ved 1,2 W utgang
Inngangseffekt	: 5 W
Utgangseffekt	: 1,2 W (D=10 %)
Høyttalerimpedans	: 4 Ω
Hastigheter	: 33 1/3-45-78 omdr./min.
P.U. hoder	: GP214-GP215-GP200-GP224

(SF)

## TEKNILLISET TIEDOT

Verkköjännite	: 110-127-220-240 V - 50 Hz
Paristojännite	: 9 V d.c. (6 kpl. 1,5 V tyyppiä R14)
Virran kulutus	: 300 mA, lähtöteho 1,2 W
Kulutus	: 5 W
Lähtöteho	: 1,2 W (D=10 %)
Kovakäänisimpedanssi	: 4 Ω
Nopeudet	: 33 1/3-45-78 kier./min.
Äänipäät	: GP214-GP215-GP200-GP224

Index: CS31426 - CS31430

Subject to modification

4822 726 10852

Printed in the Netherlands



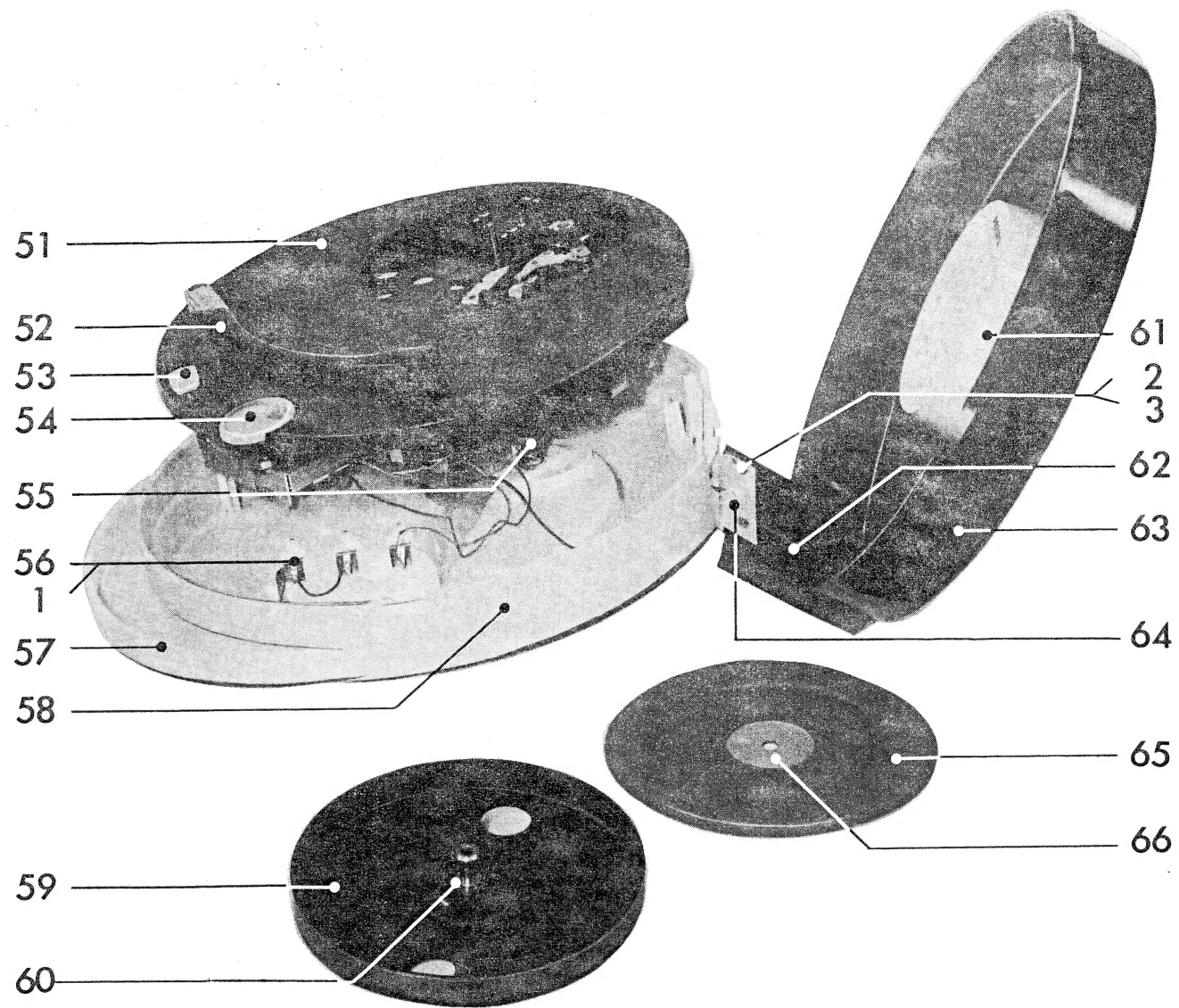


Fig. 1

770A

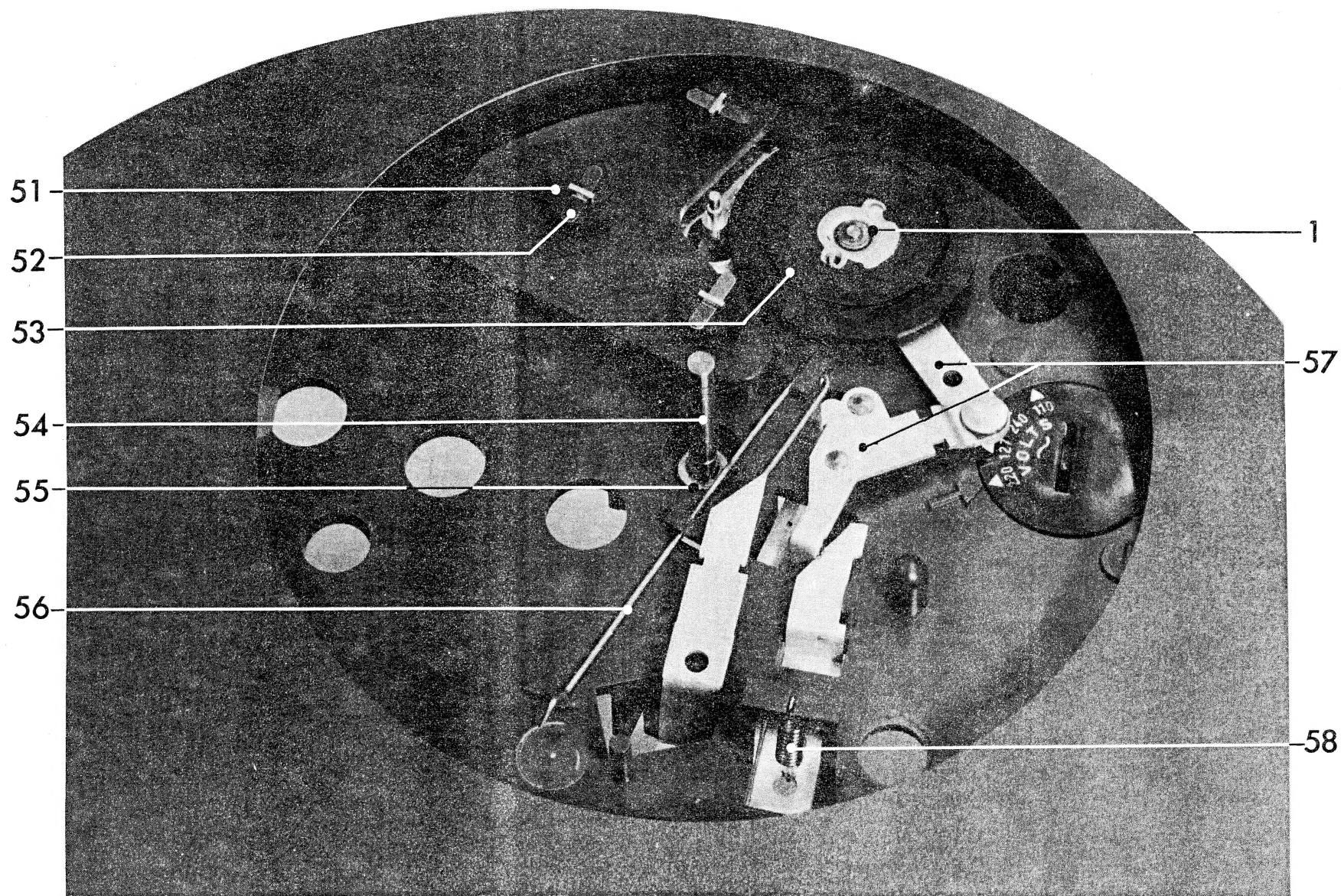


Fig. 2



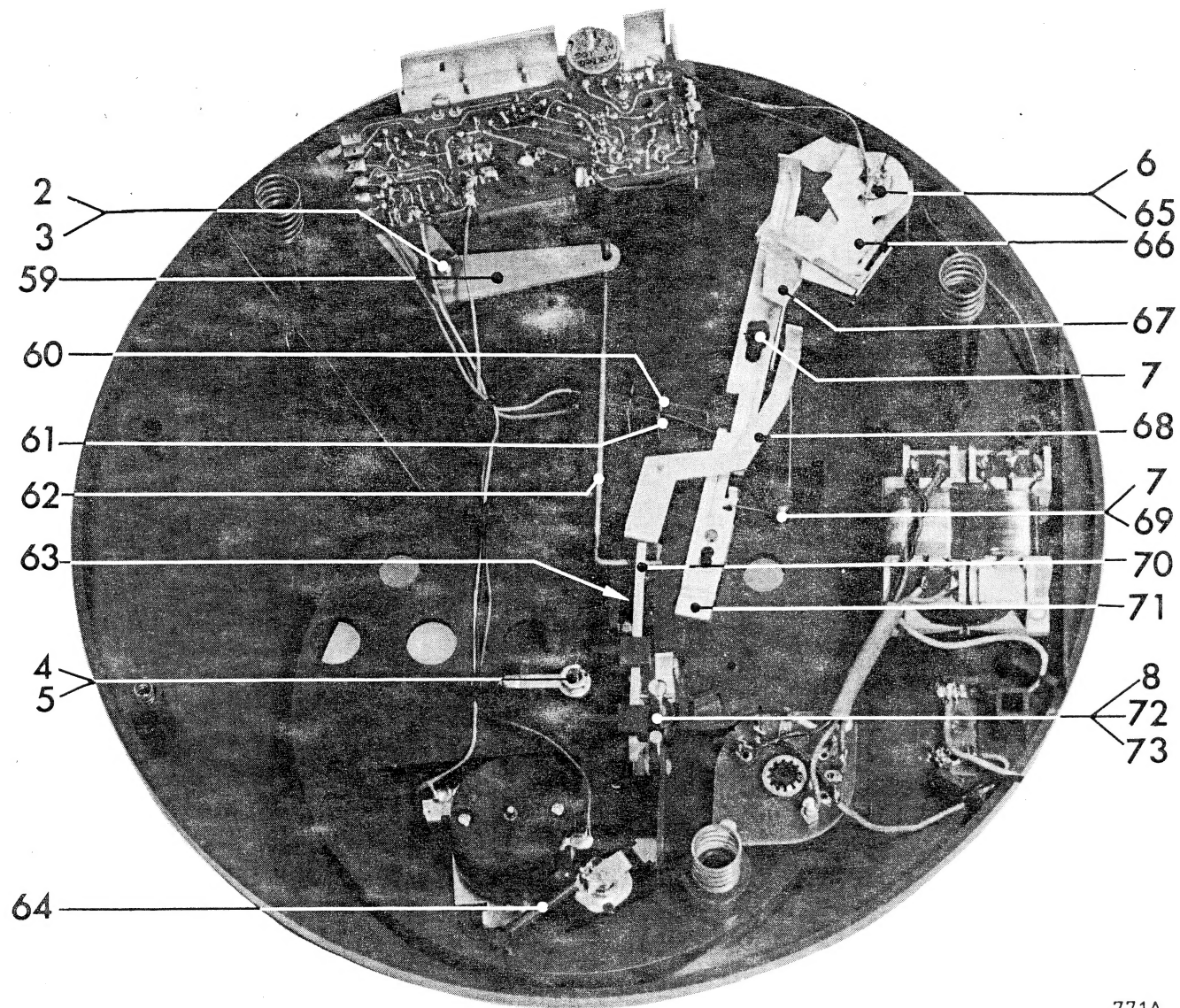


Fig. 3

771A

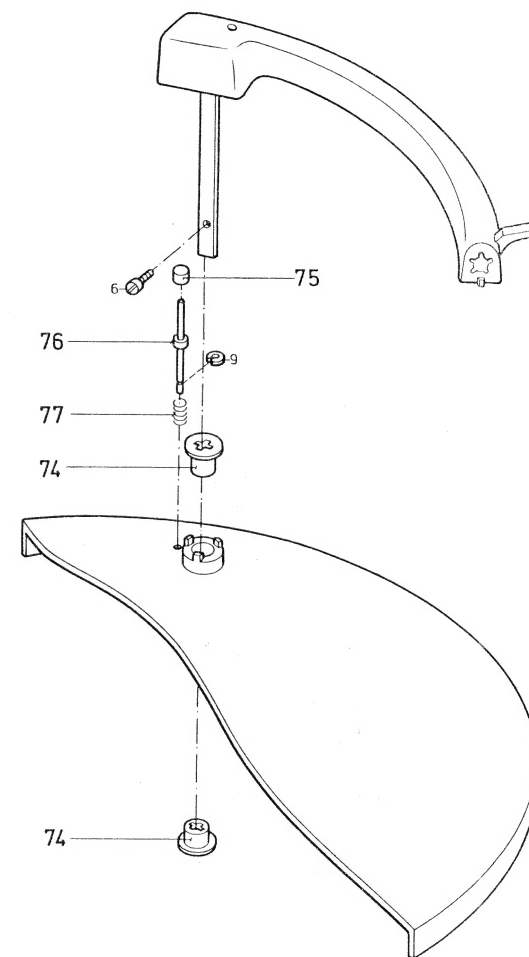


Fig. 4

731B



LIST OF MECHANICAL PARTS (PLAYER) - STUKLIJST MECHANISCHE ONDERDELEN (SPELER) - LISTE DES PIÈCES MÉCANIQUES (TOURNE-DISQUES) -  
LISTE MECHANISCHER TEILE (PLATTENSPIELER) - ELENCO DEI COMPONENTI MECCANICI (GIRADISCHI)

		(GB)	(NL)	(F)	(D)	(I)
1	4822 532 50827	Washer 2.6 mm	Sluitring 2,6 mm	Anneau de fermeture 2,6 mm	Unterlegscheibe 2,6 mm	Anello di chiusura 2,6 mm
2	4822 502 30085	Screw 4Nx3/8"	Schroef 4Nx3/8"	Vis 4Nx3/8"	Schraube 4Nx3/8"	Vite 4Nx3/8"
3	4822 532 10065	Washer	Sluitring	Anneau de fermeture	Unterlegscheibe	Anello di chiusura
4	4822 505 10262	Nut	Moer	Ecrou	Mutter	Dado
5	4822 532 10333	Washer 4.3 mm	Sluitring 4,3 mm	Anneau de fermeture 4,3 mm	Unterlegscheibe 4,3 mm	Anello di chiusura 4,3 mm
6	4822 502 11084	Screw	Schroef	Vis	Schraube	Vite
7	4822 530 70222	Clamping ring	Klemring	Collier de serrage	Klemmring	Anello di tenuta
8	4822 502 11084	Screw	Schroef	Vis	Schraube	Vite
9	4822 530 70121	Clamping ring	Klemring	Collier de serrage	Klemmring	Anello di tenuta
51	4822 325 80123	Grommet	Tule	Manchon	Tülle	Gommino
52	4822 460 20078	Seal	Borging	Joint	Sicherung	Fermo
53	4822 528 70235	Idler wheel	Tussenwiel	Roue intermédiaire	Zwischenrad	Ruota intermediaria
54	4822 535 90757	Spindle	As	Axe	Achse	Perno
55	4822 532 10561	Washer 4 mm	Sluitring 4 mm	Anneau de fermeture 4 mm	Unterlegscheibe 4 mm	Anello di chiusura 4 mm
56	4822 492 40408	Spring	Veer	Ressort	Feder	Molla
57	4822 402 60381	Idler wheel bracket assy	Sam. tussenwiel-beugel	Ens. étrier roue	Zwischenradbügel kompl.	Insieme squadretta ruota folle
58	4822 492 50997	Spring	Veer	Ressort	Feder	Molla
59	4822 402 40034	Bracket	Beugel	Etrier	Bügel	Squadretta
60	4822 492 61832	Contact spring	Kontaktveer	Ressort de contact	Kontaktfeder	Molla di contatta
61	4822 290 80225	Contact spring	Kontaktveer	Ressort de contact	Kontaktfeder	Molla di contatta
62	4822 402 60377	Rod	Stang	Tige	Hebel	Astina
63	4822 492 30868	Spring	Veer	Ressort	Feder	Molla
64	4822 492 50998	Spring	Veer	Ressort	Feder	Molla
65	4822 532 10334	Washer 5.3 mm	Sluitring 5,3 mm	Anneau de fermeture 5,3 mm	Unterlegscheibe 5,3 mm	Anello di chiusura 5,3 mm
66	4822 402 30051	Bracket	Beugel	Etrier	Bügel	Squadretta
67	4822 402 60382	Bracket	Beugel	Etrier	Bügel	Squadretta
68	4822 402 20052	Bracket	Beugel	Etrier	Bügel	Squadretta
69	4822 492 40501	Spring	Veer	Ressort	Feder	Molla
70	4822 402 60296	Bracket	Beugel	Etrier	Bügel	Squadretta
71	4822 402 60378	Bracket	Beugel	Etrier	Bügel	Squadretta
72	4822 492 50916	Spring	Veer	Ressort	Feder	Molla
73	4822 535 90835	Spindle	As	Axe	Achse	Perno
74	4822 532 50834	Bearing	Lager	Palier	Lager	Gradino
75	4822 462 70701	Cap	Afdekkap	Capuchon	Abdeckkappe	Capuccio
76	4822 535 90836	Spindle	As	Axe	Achse	Perno
77	4822 492 50832	Spring	Veer	Ressort	Feder	Molla

LISTA DE COMPONENTES MECANICOS (TOCADISCOS) - MEKANISK STYCKLISTA (SKIVSPELARE) - LISTE OVER MEKANISKE DELE (PLADESPILER) -  
LISTE OVER MEKANISKE DELER - MEKAANISET OSAT (SOITIN)

		(E)	(S)	(DK)	(N)	(SF)
1	4822 532 50827	Arandela de cierre 2.6 mm	Bricka 2,6 mm	Skive 2,6 mm	Skive 2,6 mm	Aluslevy 2,6 mm
2	4822 502 30085	Tornillo 4Nx3/8"	Skruv 4Nx3/8"	Skrue 4Nx3/8"	Skrue 4Nx3/8"	Ruuvi 4Nx3/8"
3	4822 532 10065	Arandela de cierre	Bricka	Skive	Skive	Aluslevy
4	4822 505 10262	Tuerca	Mutter	Møtrik	Mutter	Mutteri
5	4822 532 10333	Arandela de cierre 4.3 mm	Bricka 4,3 mm	Skive 4,3 mm	Skive 4,3 mm	Aluslevy 4,3 mm
6	4822 502 11084	Tornillo	Skruv	Skrue	Skrue	Ruuvi
7	4822 530 70222	Arandela de retén	Låsring	Klemring	Låsering	Lukkorengas
8	4822 502 11084	Tornillo	Skruv	Skrue	Skrue	Ruuvi
9	4822 530 70121	Arandela de retén	Låsring	Klemring	Låsering	Lukkorengas
51	4822 325 80123	Tul	Genomföring	Tylle	Gjennomføring	Hylsä
52	4822 460 20078	Pieza de aseguramiento	Tätning	Segl	Bladffjäder	Merkki
53	4822 528 70235	Rueda intermedia	Mellanhjul	Mellemhjul	Overføringshjul	Välipyörä
54	4822 535 90757	Eje	Axel	Aksel	Aksel	Akseli
55	4822 532 10561	Arandela de cierre 4 mm	Bricka 4 mm	Skive 4 mm	Skive 4 mm	Aluslevy 4 mm
56	4822 492 40408	Resorte	Fjäder	Fjeder	Fjær	Jousi
57	4822 402 60381	Conj. brida de rueda intermedia	Mellanhjulsinkel, kompl.	Mellemhjulsbøjle, samlet	Brakett for overføringshjul komplett	Välipyörän pidin yhd.
58	4822 492 50997	Resorte	Fjäder	Fjeder	Fjær	Jousi
59	4822 402 40034	Brida	Vinkel	Bøjle	Brakett	Kappale
60	4822 492 61832	Resorte de contacto	Kontaktffjäder	Kontaktffjeder	Kontaktffjær	Kosketinjousi
61	4822 290 80225	Resorte de contacto	Kontaktffjäder	Kontaktffjeder	Kontaktffjær	Kosketinjousi
62	4822 402 60377	Barra	Stång	Stang	Stang	Tanko
63	4822 492 30868	Resorte	Fjäder	Fjeder	Fjær	Jousi
64	4822 492 50998	Resorte	Fjäder	Fjeder	Fjær	Jousi
65	4822 532 10334	Arandela de cierre 5.3 mm	Bricka 5,3 mm	Skive 5,3 mm	Skive 5,3 mm	Aluslevy 5,3 mm
66	4822 402 30051	Brida	Vinkel	Bøjle	Brakett	Kappale
67	4822 402 60382	Brida	Vinkel	Bøjle	Brakett	Kappale
68	4822 402 20052	Brida	Vinkel	Bøjle	Brakett	Kappale
69	4822 492 40501	Resorte	Fjäder	Fjeder	Fjær	Jousi
70	4822 402 60296	Brida	Vinkel	Bøjle	Brakett	Kappale
71	4822 402 60378	Brida	Vinkel	Bøjle	Brakett	Kappale
72	4822 492 50916	Resorte	Fjäder	Fjeder	Fjær	Jousi
73	4822 535 90835	Eje	Axel	Aksel	Aksel	Akseli
74	4822 532 50834	Cojinete	Lager	Leje	Lager	Laakeri
75	4822 462 70701	Caperuza de protección	Kåpa	Kappe	Kappe	Kansi
76	4822 535 90836	Eje	Axel	Aksel	Aksel	Akseli
77	4822 492 50832	Resorte	Fjäder	Fjeder	Fjær	Jousi

LIST OF MECHANICAL PARTS (CABINET) - STUKLIJST MECHANISCHE ONDERDELEN (KAST) - LISTE DES PIÉCES MÉCANIQUES (COFFRET) - LISTE MECHANISCHER TEILE (GEHÄUSE) -  
 ELENCO COMPONENTI MECCANICI (MOBILE) - LISTA DE COMPONENTES MECANICOS (CAJA) - MEKANISK STYCKLISTA (LÅDA) - LISTE OVER MEKANISKE DELE (KABINET) -  
 DEL-LISTE FOR MEKANISKE KOMPONENTER - MEKAANINEN OSALUETTELO (LAATIKKO)

GB		NL		F		D		I	
1	4822 502 30001	Screw 4N x 5/16"	Schroef 4N x 5/16"	Vis 4N x 5/16"	Schraube 4N x 5/16"	Vite 4N x 5/16"			
2	4822 502 11053	Screw M3 x 8	Schroef M3 x 8	Vis M3 x 8	Schraube M3 x 8	Vite M3 x 8			
3	4822 505 10325	Nut M3	Moer M3	Ecrou M3	Mutter M3	Dado M3			
51	4822 444 30182	Mounting plate	Sam. montageplaat	Ens. plaque de montage	Montageplatte, komplett	Assieme piastra di montaggio			
52	4822 251 70126	P.U. arm assy	Sam.p.u. arm	Ens. bras de lecture	Tonarm, kompl.	Insieme braccio			
53	4822 413 30545	Knob	Knop	Bouton	Knopf	Manopola			
54	4822 413 10088	Knob	Knop	Bouton	Knopf	Manopola			
55	4822 492 50999	Spring	Veer	Ressort	Feder	Molla			
56	4822 492 61831	Contact spring	Kontaktveer	Ressort de contact	Kontaktfeder	Molla di contatto			
57	4822 498 20066	Plastic grip	Plastic handgreep	Poignée plastique	Kunststoffhandgriff	Impugnatura in plastica			
58	4822 443 50202	Base assy	Sam. bak	Ens. boftier	Gehäuse, komplett	Assieme base			
59	4822 528 10274	Turntable assy	Sam. draaitafel	Ens. plateau tournant	Plattenteller, komplett	Assieme piatto ruotante			
60	4822 492 40407	Stop spring	Afslagveertje	Ressort de butée	Arretierfeder	Molla di bloccaggio			
61	4822 444 20136	Loudspeaker cover assy	Sam. luidsprekerdeksel	Ens. couvercle H.P.	Lautsprecherdeckel, komplett	Assieme coperchio altoparlante			
62	4822 460 20092	Lock	Sluiting	Serrure	Verschluss	Bloccaggio			
63	4822 444 20133	Cover assy B	Sam. deksel B	Ens. couvercle B	Deckel, komplett B	Assieme coperchio B			
63	4822 444 20134	Cover assy L	Sam. deksel L	Ens. couvercle L	Deckel, komplett L	Assieme coperchio L			
63	4822 444 20135	Cover assy X	Sam. deksel X	Ens. couvercle X	Deckel, komplett X	Assieme coperchio X			
64	4822 417 10513	Hinge	Scharnier	Pivot	Scharnier	Cerniera			
65	4822 466 50087	Turntable mat	Draaitafelmat	Tapis pour plateau	Plattentellerauflage	Stuoina per piatto			
66	4822 532 10653	Ornamental plate	Sierplaat	Enjoliveur	Zierplatte	Piastra ornamentale			
-	4822 443 60397	Lid of battery compartment	Deksel batterijruimte	Couvercle de la boîte à piles	Deckel Batteriefach	Coperchio alloggi batterie			
-	4822 321 10084	Mains flex	Netsnoer	Netzschnur	Cordon secteur	Cordone rete			
E		S		DK		N		SF	
1	4822 502 30001	Tornillo 4N x 5/16"	Skruv 4N x 5/16"	Skrue 4N x 5/16"	Skrue 4N x 5/16"	Ruuvi 4N x 5/16"			
2	4822 502 11053	Tornillo M3 x 8	Skruv M3 x 8	Skrue M3 x 8	Skrue M3 x 8	Ruuvi M3 x 8			
3	4822 505 10325	Tuerca M3	Mutter M3	Møtrik M3	Mutter M3	Mutteri M3			
51	4822 444 30182	Conj. placa de montaje	Monteringsplatta, komplett	Montageplade, samlet	Monteringsplate, kompl.	Asennuslevy yhd.			
52	4822 251 70126	Conjunto brazo fonocaptor	Tonarm kompl.	Pick-uparm, samlet	P.U.-arm komplett	Äänivarsi yhd.			
53	4822 413 30545	Botón	Ratt	Knap	Knapp	Nuppi			
54	4822 413 10088	Botón	Ratt	Knap	Knapp	Nuppi			
55	4822 492 50999	Resorte	Fjäder	Fjeder	Fjær	Jousi			
56	4822 492 61831	Resorte de contacto	Kontaktfjäder	Kontaktfjeder	Kontaktfjær	Kosketinjousi			
57	4822 498 20066	Asa de plástico	Plasthandtag	Plastigreb	Plasthåndtak	Muovikahva			
58	4822 443 50202	Conj. caja	Bottenplatta, komplett	Kassette, samlet	Bunnplate, kompl.	Pohja yhd.			
59	4822 528 10274	Conj. mesa giratoria	Skivtallrik, komplett	Pladetallerken, samlet	Tallerken, kompl.	Levylautanen yhd.			
60	4822 492 40407	Resorte de desconectado	Stoppfjäder	Stoppfjeder	Stoppfjær	Pysäytysjousi			
61	4822 444 20136	Conj. tapa de altavoz	Högtalarlåda, komplett	Højtalerdæksel, samlet	Høytalerdæksel, komplett	Kovaäänisen kotelo yhd.			
62	4822 460 20092	Cierre	Lås	Lås	Lås	Lukko			
63	4822 444 20133	Conj. tapa B	Lock, komplett B	Dæksel, samlet B	Deksel, komplett B	Kansi yhd. B			
63	4822 444 20134	Conj. tapa L	Lock, komplett L	Dæksel, samlet L	Deksel, komplett L	Kansi yhd. L			
63	4822 444 20135	Conj. tapa X	Lock, komplett X	Dæksel, samlet X	Deksel, komplett X	Kansi yhd. X			
64	4822 417 10513	Bisagra	Gångjärn	Hængsel	Hengsel	Sarana			
65	4822 466 50087	Alfombrilla para mesa giratoria	Gummimatta skivtallrik	Pladetallerkenmätte	Matte til tallerken	Levylautasen matto			
66	4822 532 10653	Placa ornamental	Ornamentplatta	Pynteplade	Dekorplate	Koristelevy			
-	4822 443 60397	Tapa del comp. de pilas	Batterilucka	Låg for batterirom	Deksel for batterirom	Paristokotelon kansi			
-	4822 321 10084	Cordon de red	Nätssladd	Netledning	Netledning	Verkkojohto			



R:	515	408	502 503	504 505	507 506	514		509 508	511 510	513 512		520	522 521	523	524	411		
C:	601	602	603	604		608	607		605	606			609					
MISC: PU	TS 401				TS 402		D 404	TS 403 b TS 403 a		LS 414		D 407	D 406 D 405	TS 412	T 415	TS 413	M	Z 1

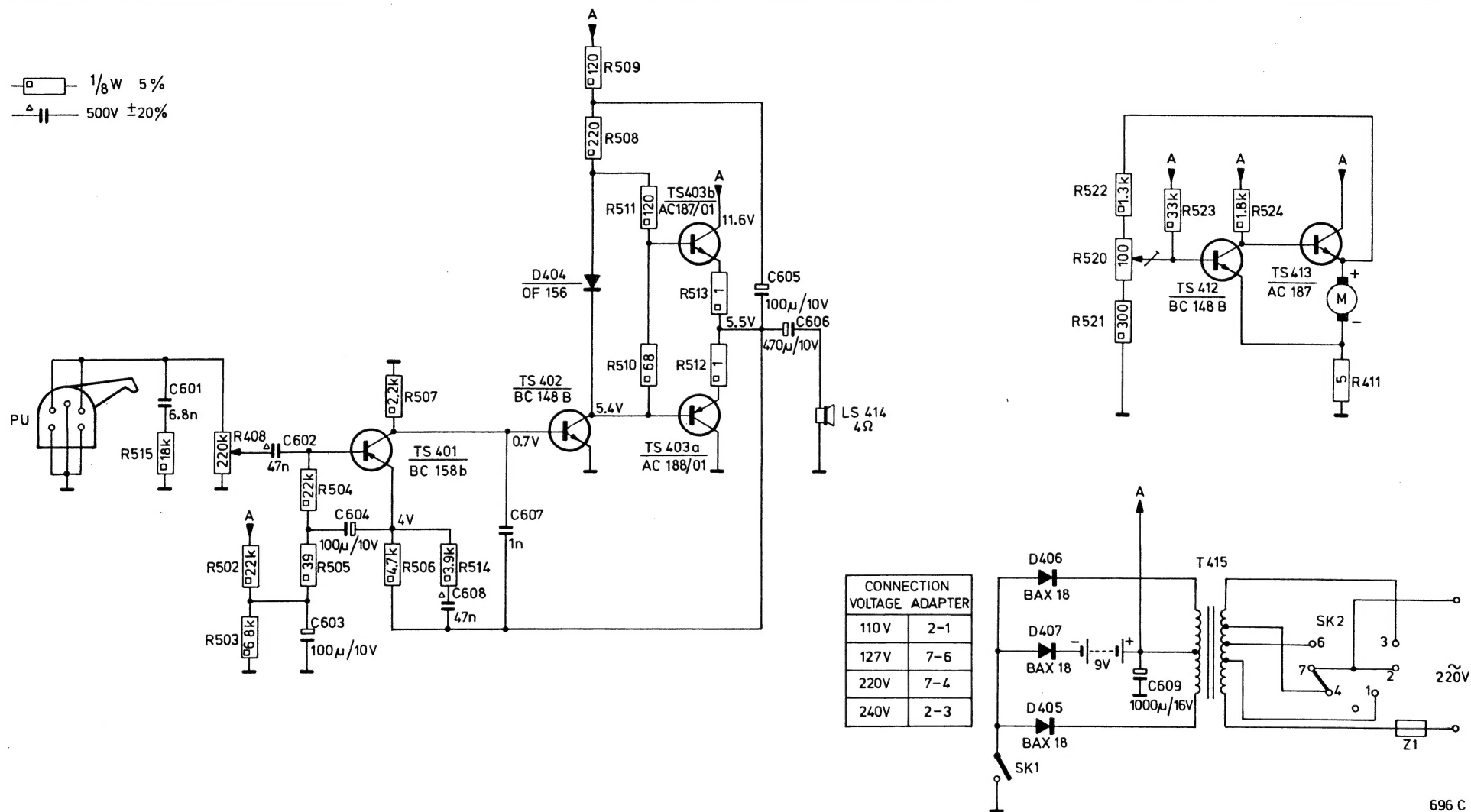
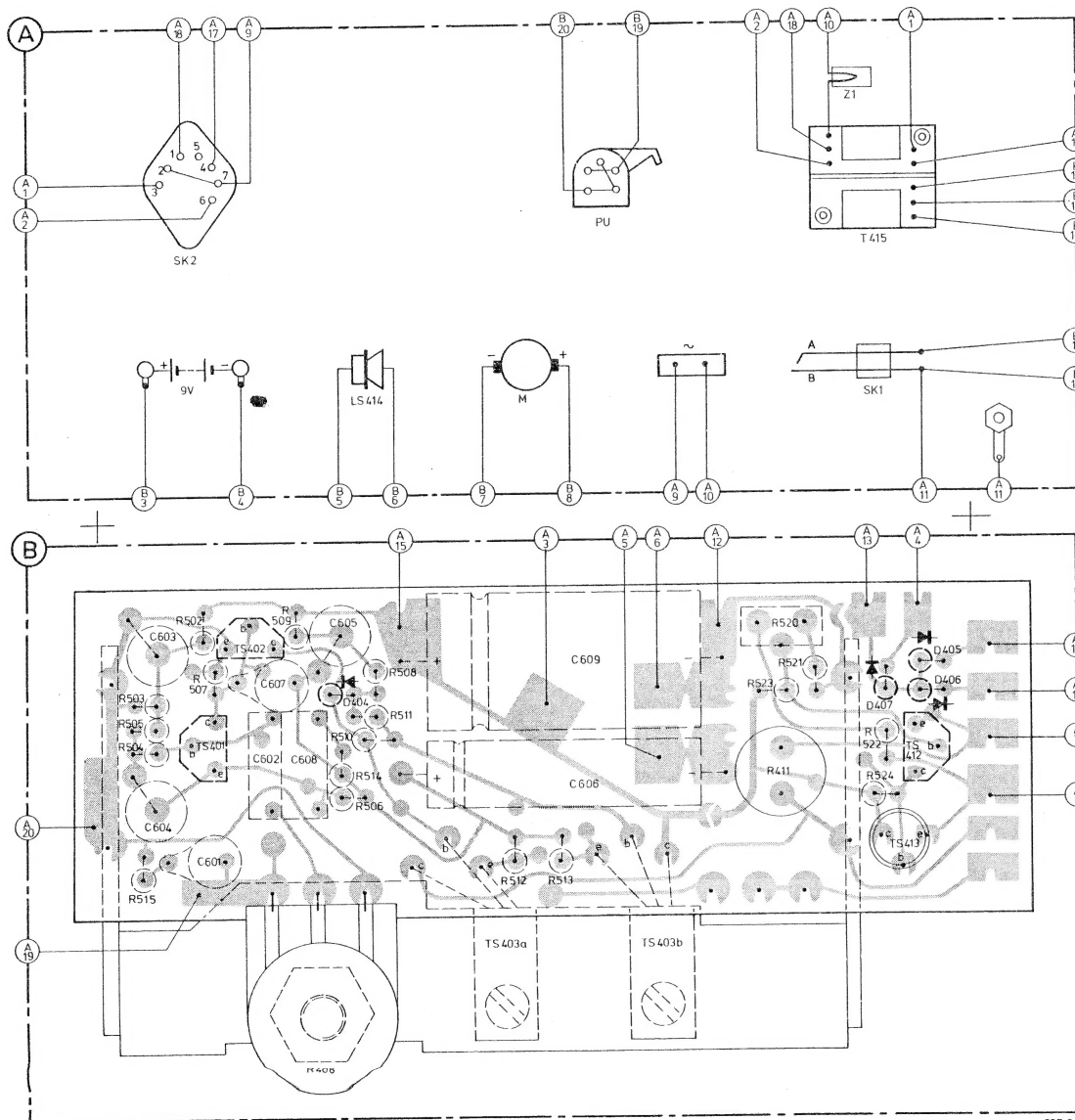


Fig. 5

R:	503-505 515	502 507	509	408	510	514 506	508 511	512	513	523 411	520 521	522 524
C:	603 604	601	607 602	608	605		609 606					
MISC:	SK 2 TS 401	TS 402	LS 414 D404		TS403a M		PU TS 403b			Z1 T415 D407 SK1	TS 412 TS 413	D405 D406



SK1A	4822 492 61832
SK1B	4822 290 80225
SK2	4822 272 10083
T415	4822 145 30108
Z1	4822 252 20007
M	4822 361 20101
LS414	4822 240 40054
TS401	4822 130 40477
TS402-TS412	4822 130 40318
TS403A + B	4822 130 40319
TS413	4822 130 40314
D404	4822 130 30265
D405-D406-D407	4822 130 30803
C603-C604-C605	4822 124 20382
C606	4822 124 20409
C609	4822 124 20417
R408	4822 101 30241
R411	4822 157 50568
R512-R513	4822 110 60027
R520	4822 100 10073
R521	4822 110 60093
R522	4822 110 60111

Fig. 6